



Net Software



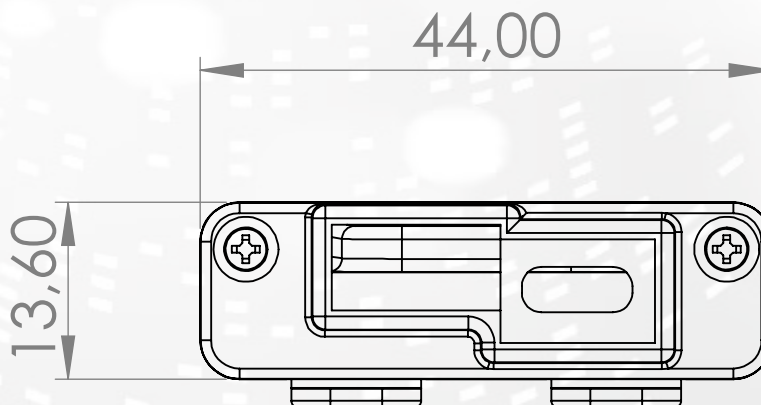
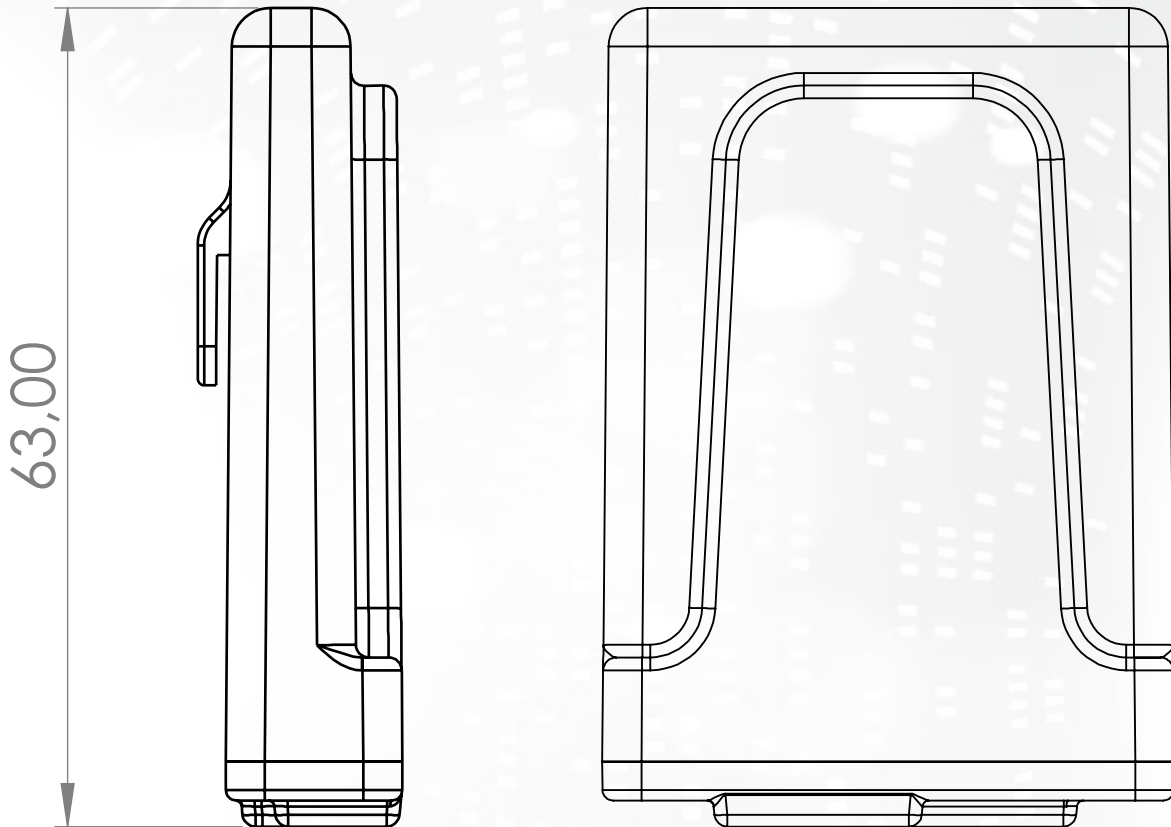
# WINET

---

configuration  
manuel d'instructions de l'utilisateur



**WINET** - Dispositif Wi-Fi pour contrôler les équipements via bus de communication.



## INDICE

- 1) Caractéristiques
- 2) Connexion
- 3) Indicateurs LED
- 4) Installation
- 5) Utilisation de l'application WiNET+
- 6) Configuration de la connexion Internet
- 7) État de connexion du périphérique Wi-Fi



## 1 - CARACTÉRISTIQUES

**WiNET** est un appareil électronique équipé d'une connexion wi-fi conçu pour le contrôle/surveillance sur site et/ou à distance d'équipements électroniques pour les différents secteurs de l'automatisation industrielle, de l'immo-tique, de l'horeca et autres.

Equipé d'un **bus série**, dans ses variantes d'interface RS485, RS232, TTL 5V (Full et Half Duplex), TTL 3,3V, il peut être connecté à **plusieurs produits électroniques**.

La plage étendue de tension d'alimentation combinée à la consommation moyenne, en fonctionnement, inférieure à un Watt lui permet d'être **auto-alimenté directement par l'électronique à laquelle il est connecté**. La taille et la forme, compactes pour s'adapter aux petits espaces, sont conçues pour un usage interne et externe dans l'application désignée.

Il est présenté dans un conteneur en plastique sur mesure, conçu et créé spécifiquement pour **Net Software**, avec un aspect élégant garantissant le niveau de protection IP33.

**Le serveur Web intégré**, capable de contenir l'intégralité de l'application Web, spécifique au contrôle et à la surveillance des produits, en fait un produit unique en son genre, hautement personnalisable et flexible pour une utilisation combinée avec n'importe quel produit.




La technologie utilisée pour le créer a **obtenu un brevet d'innovation technologique en 2020**.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Entrée</b>	
Tension d'entrée	3.3 VDC - 24 VDC
Consommation	
Consommation moyenne	<1WATT
<b>Températures</b>	
Plage de température prise en charge	-20 °C ~ 75 °C
<b>Sortir</b>	
Nombre de sorties numériques	0
Puissance/sortie maximale prise en charge	N.D.
Contact type	N.D.
<b>Entrées</b>	
Nombre d'entrées numériques	0
Nombre d'entrées analogiques	0
Type d'entrée	N.D.
<b>Communication</b>	
Port série	RS485* - RS232* - TTL*
Protocoles de communication	MODBUS:CUSTOM*
<b>Connectivité</b>	
Type de connectivité	WI-FI
Fréquence de travail	2.4 GHZ (2412 MHZ ~2484 MHZ)
Mode AP (point d'accès)	Oui
Mode Station	Oui
Protocoles Wi-Fi	802.11 B/G/N
Force du signal	-20.5 DB
Sécurité	WPA/WPA2
Chiffrement	WEP/TKIP/AES
<b>Services logiciels</b>	
Serveur Web	Oui
Serveur UDP	Oui
Serveur DHCP	Oui
Client SNTP	Oui
Client DNS	Oui
Accessible depuis le Cloud	Oui
Mise à jour du micrologiciel en ligne	Oui

*\*selon la version de l'appareil.*

## ÉTAPES NÉCESSAIRES POUR UNE INSTALLATION CORRECTE

**Step1** - Téléchargez l'application WiNET+  depuis les magasins  AppStore ou  PlayStore

**Step2** - Lancez l'application

**Step3** - Créez votre compte utilisateur

**Step4** - Scannez le code QR sur l'étiquette de l'appareil.

*Attention : procédure à effectuer après l'installation de l'appareil lors de la première configuration ou à chaque fois le mot de passe du routeur ou le nom du réseau wifi est modifié auquel il était auparavant connecté.*

**Step5** - Attendez que l'appareil soit identifié.

Si nécessaire, mettez à jour la liste en la faisant glisser vers le bas avec votre doigt. *La connexion entre l'appareil et le smartphone/tablette prend environ 15/20 secondes.*

**Step6** - Connectez votre appareil au Wi-Fi de votre domicile ou de votre bureau.

**Step7** - Enregistrez votre appareil dans votre compte Cloud (voir point 5).

### IMPORTANT

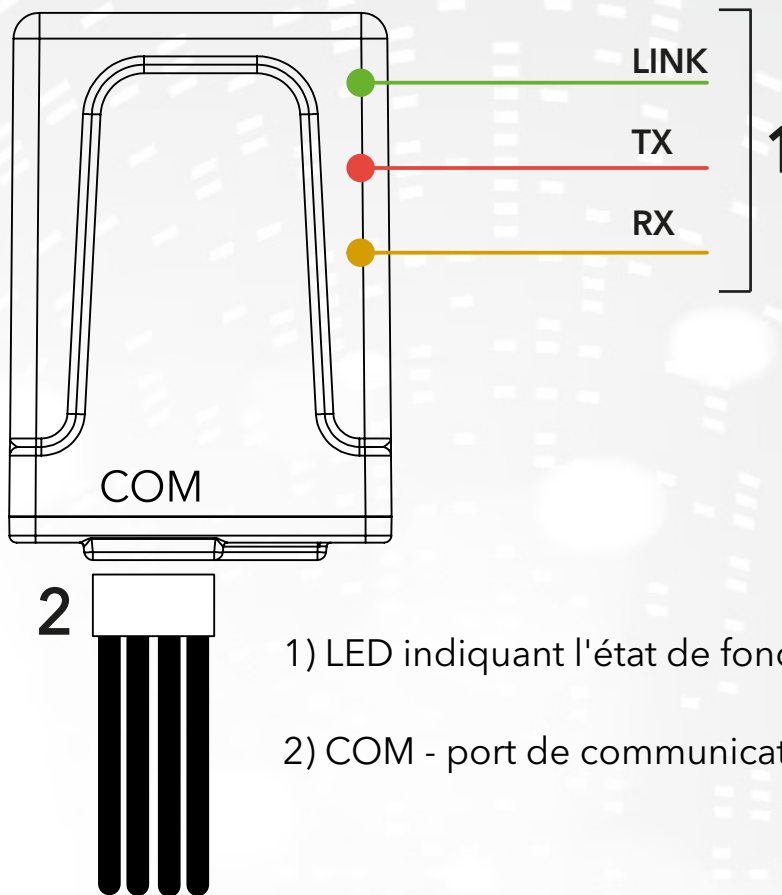
Attribuez toutes les autorisations demandées à l'application dès le premier lancement, y compris la géolocalisation, sinon des dysfonctionnements pourraient survenir.

Vérifiez que la LED verte est allumée, sinon vérifiez la connexion au produit auquel l'appareil est connecté.

Vérifiez que l'appareil ne surchauffe pas, sinon contactez votre revendeur.



## 2 - CONNEXION



1) LED indiquant l'état de fonctionnement

2) COM - port de communication série

## 3 - INDICATEURS LED

L'appareil Wi-Fi est équipé de 3 LED qui indiquent son fonctionnement :

**LINK (LED verte)** Indique l'état de fonctionnement du périphérique **WiNET**. Au démarrage, la LED est allumée et reste dans cet état jusqu'à ce que la connexion au cloud se fasse correctement. Une fois la connexion établie, la LED s'éteint et reste éteinte jusqu'à ce que la connexion soit active. L'état LED éteint indique que l'appareil peut être géré à distance et combiné avec votre compte **WiNET**.

Lors du téléchargement d'une mise à jour du firmware pour un appareil **WiNET**, la LED clignote à intervalles de 500 ms. Dans cette phase, les LED TX et RX sont temporairement bloquées pour donner la priorité au téléchargement du nouveau firmware.

**TX (LED rouge)** Indique une transmission de données (commande de lecture de données ou de demande de modification de données) vers la carte cible à laquelle le périphérique **WiNET** est connecté.

**RX (LED jaune)** Indique lorsqu'une transmission de données, provenant de la carte cible à laquelle le périphérique **WiNET** est connecté, est reçue par le périphérique **WiNET**.

## 4 - INSTALLATION

Connectez le câblage à la carte électronique ou au port série du produit. L'appareil Wi-Fi est alimenté directement par la carte électronique ou le produit auquel il est connecté.

**ATTENTION : CONNECTEZ L'APPAREIL WI-FI AU PRODUIT NON ÉLECTRIQUE (déconnecté de la ligne électrique).**

**ATTENTION : L'APPAREIL EST UNIQUEMENT COMPATIBLE AVEC LES RÉSEAUX Wi-Fi 2,4 GHz.**

## 5 - UTILISER L'APPLICATION WINET+

### IMPORTANT

Attribuez toutes les autorisations demandées à l'application dès le premier lancement, y compris la géolocalisation, sinon des dysfonctionnements pourraient survenir.

Vérifiez que la LED verte est allumée, sinon vérifiez la connexion au produit auquel l'appareil est connecté.

Vérifiez que l'appareil ne surchauffe pas, sinon contactez votre revendeur.

La première connexion au périphérique Wi-Fi s'effectue en connectant l'ordinateur, le smartphone ou la tablette au réseau généré par le périphérique Wi-Fi qui porte un nom similaire à « WINET-XXXXXXXX ».

**Téléchargez l'application  pour iOS  ou Android  et attribuez toutes les autorisations, y compris la géolocalisation.**

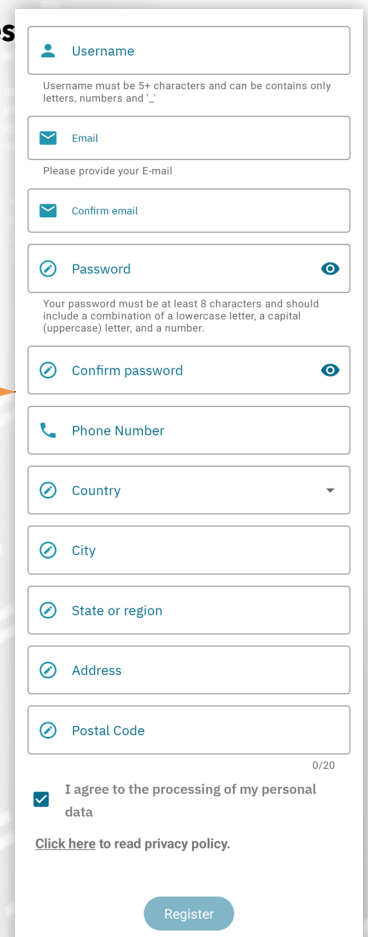
### Création et enregistrement de comptes dans le Cloud

Si vous n'avez pas encore créé de compte auparavant, vous pouvez en créer un directement dans l'application, depuis l'écran de connexion initial en cliquant sur le lien correspondant, comme dans l'image ci-dessous.

If you are not already registered [click here](#) to register or to recover your password.

Saisissez toutes les données dans les espaces de la page d'enregistrement du nouveau compte et cochez la case de consentement au traitement des données personnelles. Une fois toutes les données saisies, cliquez sur le bouton "S'inscrire".

S'il n'y a aucune erreur dans les données saisies, le système cloud enverra un e-mail avec le lien pour activer le compte nouvellement créé. Ouvrez le programme qui gère votre courrier électronique et le message reçu pour cliquer sur le lien « Activer ». L'activation du compte, via le lien contenu dans l'e-mail, permettra un accès complet à l'application Winet+.

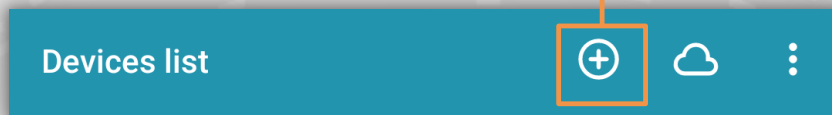


The registration form contains the following fields and options:

- Username**: Username must be 5+ characters and can contain only letters, numbers and '.'.
- Email**: Please provide your E-mail.
- Confirm email**: Field for confirming the email address.
- Password**: Your password must be at least 8 characters and should include a combination of a lowercase letter, a capital (uppercase) letter, and a number.
- Confirm password**: Field for confirming the password.
- Phone Number**: Field for entering a phone number.
- Country**: Dropdown menu for selecting a country.
- City**: Field for entering a city.
- State or region**: Field for entering a state or region.
- Address**: Field for entering an address.
- Postal Code**: Field for entering a postal code.
- I agree to the processing of my personal data.
- [Click here to read privacy policy.](#)
- Register**: Button to complete registration.

## Connexion via QR CODE à l'aide de l'application WiNET+

Depuis l'écran « **Liste des appareils** » (mettez à jour la liste si nécessaire pour les visualiser tous correctement), cliquez sur le bouton « AJOUTER UN APPAREIL ».



Un nouvel écran affichera le symbole QR Code. En cliquant sur les mots « SCAN QR CODE », vous pourrez accéder à votre appareil photo avec lequel, en **encadrant le QR Code indiqué sur l'étiquette de l'appareil Wi-Fi**, l'application connectera automatiquement le téléphone à l'appareil Wi-Fi.



Une fois la connexion entre le téléphone et l'appareil Wi-Fi terminée, l'application ouvrira l'écran principal de gestion du produit. **La connexion entre l'appareil et le smartphone/tablette prend environ 15/20 secondes.** Si la connexion échoue, réessayez après quelques instants.

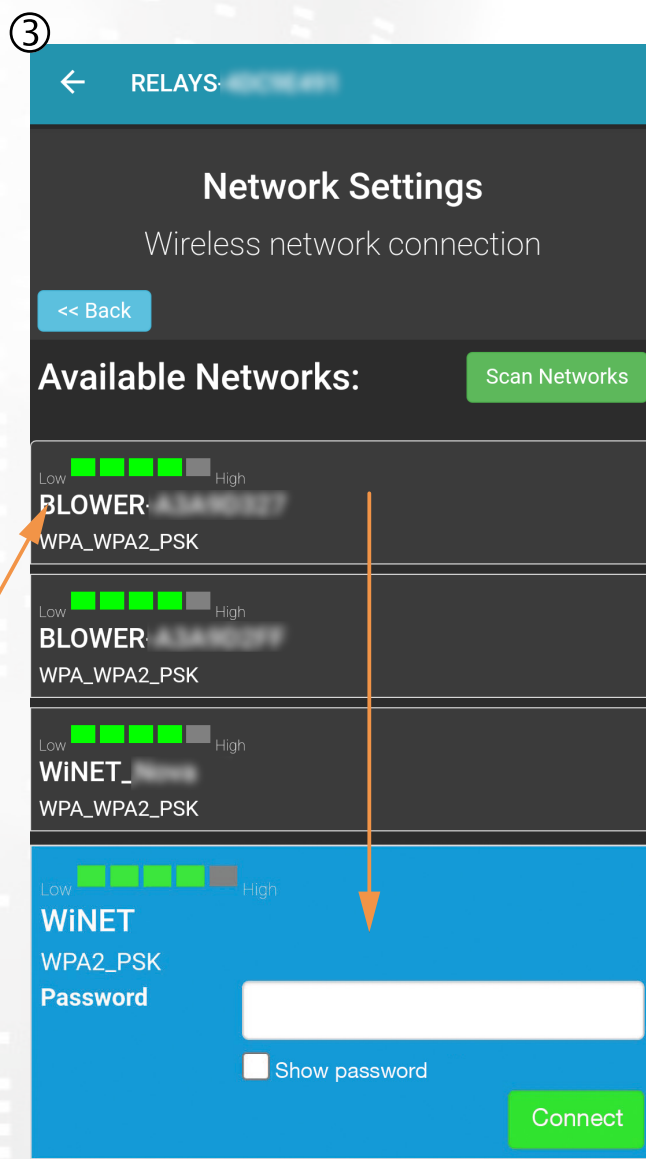
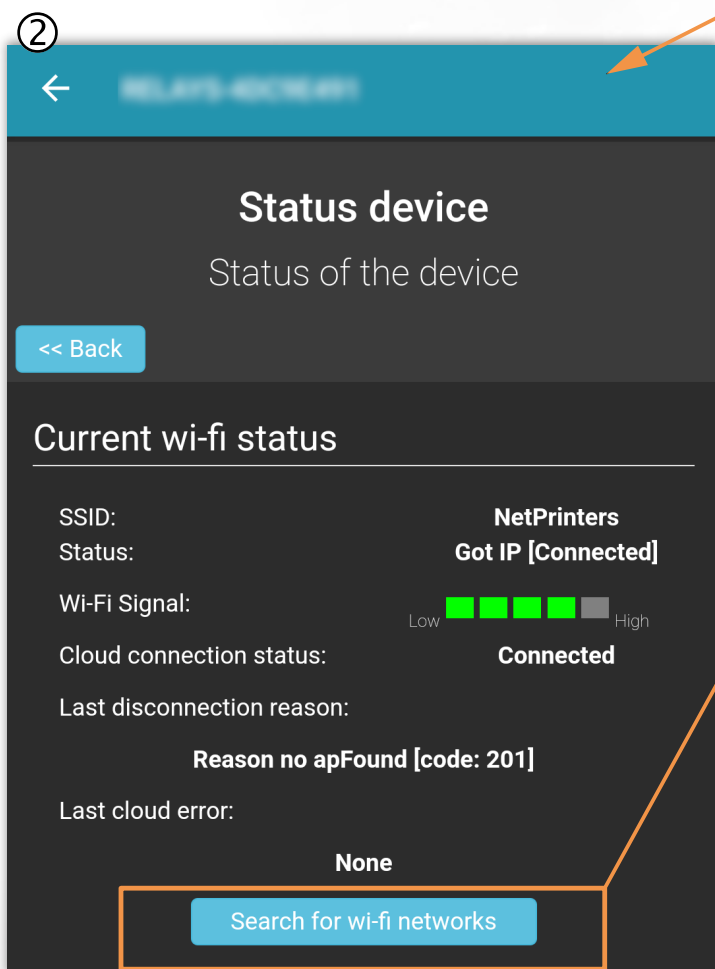
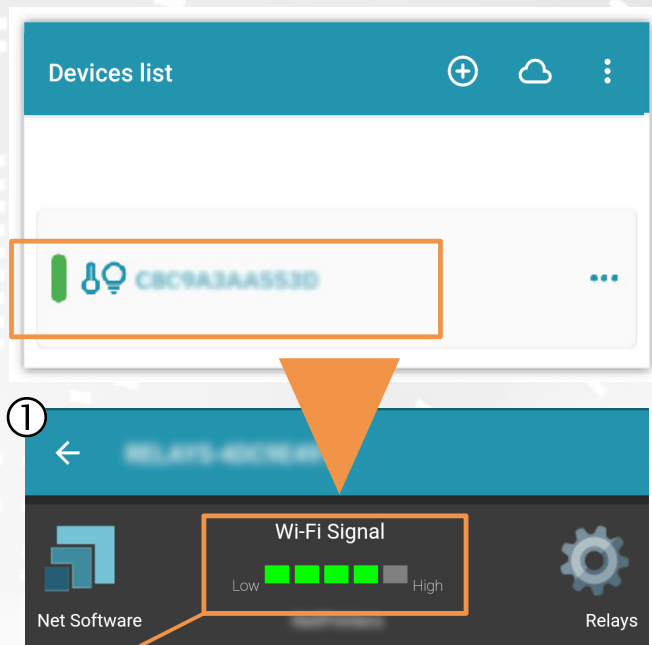




## 6 - CONFIGURATION DE LA CONNEXION INTERNET

Une fois le point précédent réalisé et après avoir correctement connecté le smartphone/tablette/ordinateur au périphérique Wi-Fi, ouvrez l'application **WiNET+**.

Dans la liste des appareils, cliquez sur l'appareil souhaité, puis cliquez sur l'icône du signal Wi-Fi puis sur Recherche des réseaux Wi-Fi. Choisissez le réseau souhaité et procédez en saisissant la clé associée au réseau choisi. Enfin, appuyez sur le bouton « **Connecter** ».



Les images 1, 2 et 3 sont purement indicatives et, bien qu'elles représentent correctement les données et les contenus, elles peuvent ne pas correspondre visuellement à ceux présents dans l'appareil utilisé.

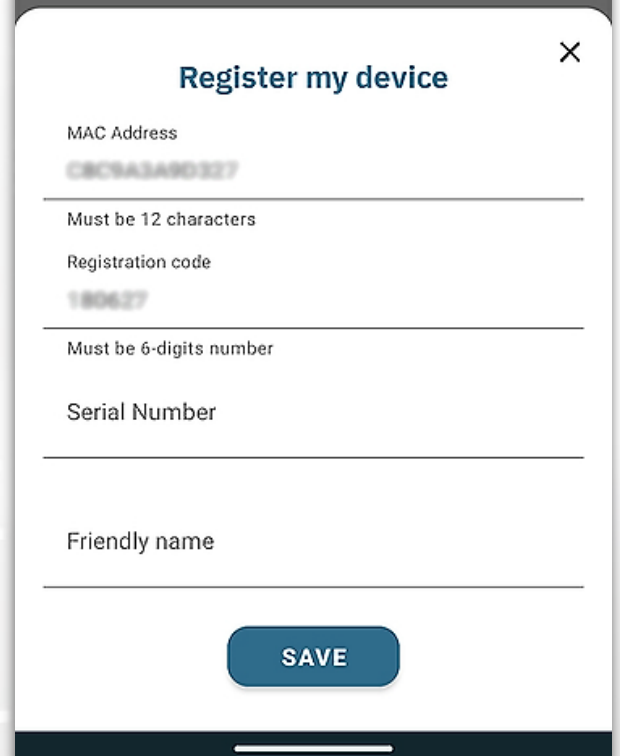
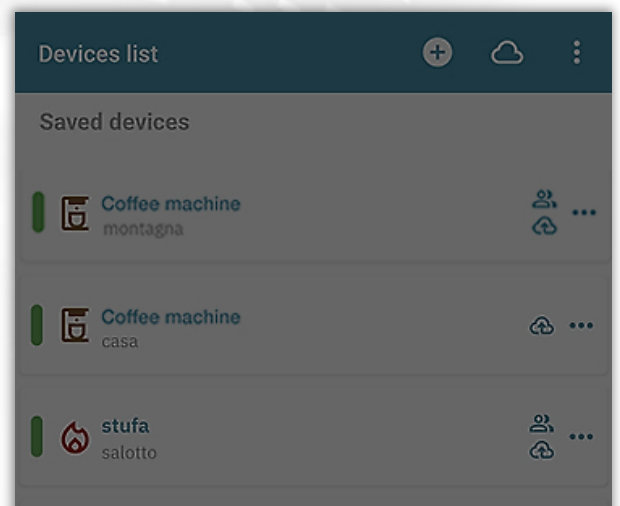
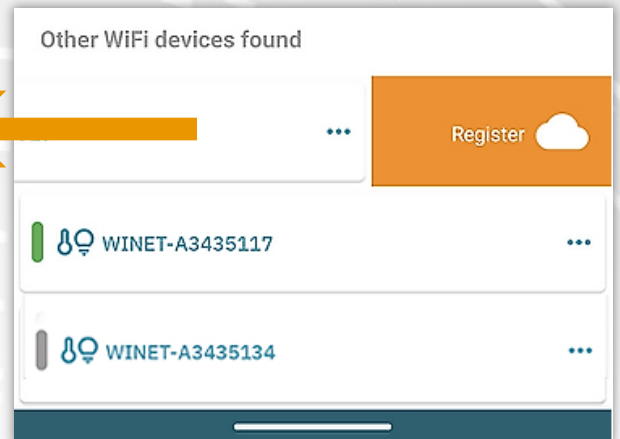
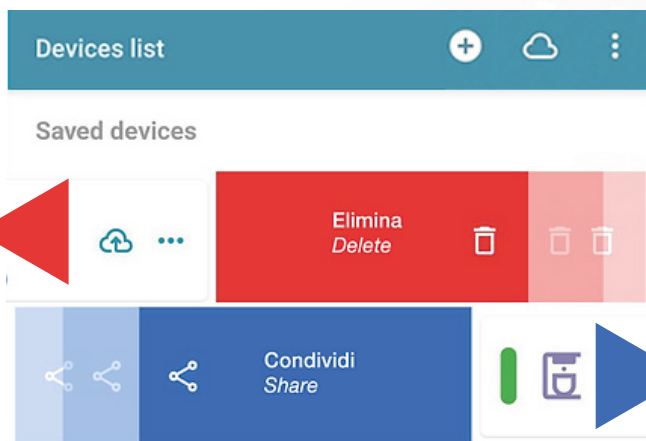
## A) Enregistrement d'un appareil Wi-Fi dans le cloud via l'application WiNET+

Dans la liste des appareils non enregistrés (« Autres appareils WiFi trouvés »), faites glisser l'un d'entre eux vers la gauche pour accéder aux fonctions d'enregistrement dans l'application (le mot « S'inscrire » apparaît sur fond orange).

Dans l'écran qui apparaît, les paramètres relatifs à l'appareil à ajouter, notamment : l'adresse MAC et le code d'enregistrement (trouvé sur l'étiquette de l'appareil), seront saisis automatiquement.

Remplissez les champs restants pour procéder à l'enregistrement de l'appareil dans le Cloud (par exemple : numéro de série : 123456 et nom convivial : « Mon appareil »).

Pour partager ou supprimer l'appareil ainsi enregistré, merci de vous référer à notre site internet, notamment à la page : [www.net-software.eu/winet-plus-features](http://www.net-software.eu/winet-plus-features)

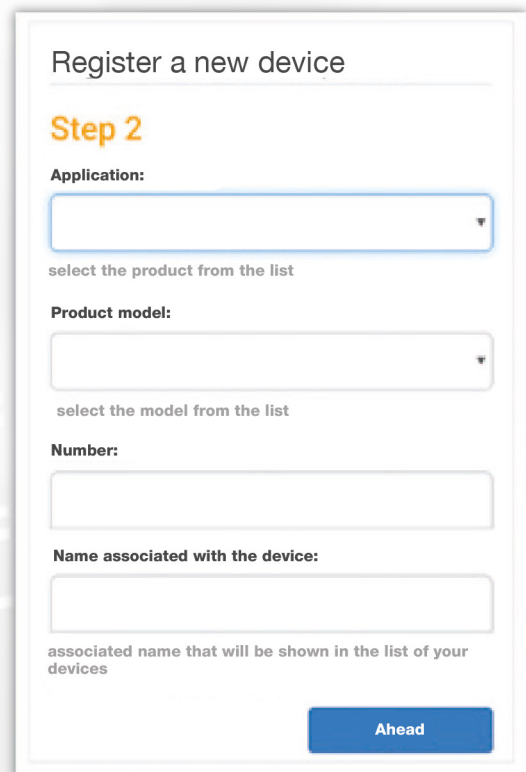
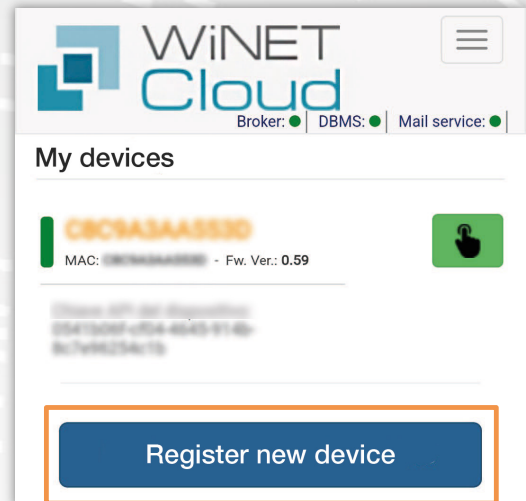


## B) Enregistrement d'un appareil Wi-Fi dans le cloud via un navigateur

L'enregistrement d'un appareil Wi-Fi n'est autorisé qu'après vous être connecté au système cloud, à l'aide de vos informations d'identification. La page web proposée par le système cloud, immédiatement après l'accès, contient la liste de vos appareils Wi-Fi enregistrés (liste vide si aucun appareil a été préalablement enregistré) et un bouton qui permet l'enregistrement d'un nouvel appareil.

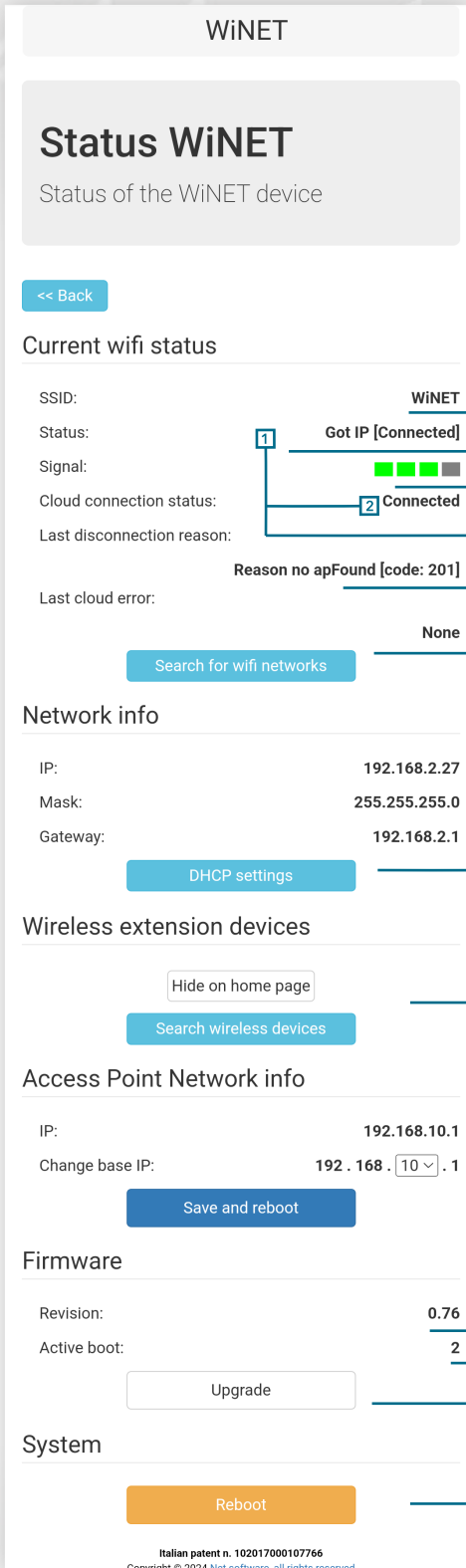
Cliquez sur le bouton « Enregistrer un nouvel appareil ». Saisissez les données requises indiquées sur l'étiquette du périphérique Wi-Fi. Cliquez sur le bouton « Suivant ».

Saisissez le numéro de série du poêle auquel le module Wi-Fi est connecté. Aucun contrôle n'est effectué sur la vérification du numéro de série, mais cela pourrait être utile en cas d'intervention d'assistance à distance. Dans le champ Nom, saisissez un nom de votre choix à attribuer au produit connecté en ligne.



## 7 - ÉTAT DE CONNEXION DU PÉRIPHÉRIQUE WI-FI

**WiNET+** affiche, lorsque vous êtes connecté à l'appareil Wi-Fi, la page d'état de l'appareil, qui ressemble à ceci:



The screenshot shows the 'Status WiNET' page with the following sections and data:

- Current wifi status:**
  - SSID: WiNET
  - Status: Got IP [Connected] (indicated by a '1' in a box)
  - Signal: 4 bars (indicated by a '2' in a box)
  - Cloud connection status: Connected
  - Last disconnection reason: Reason no apFound [code: 201]
  - Last cloud error: None
- Network info:**
  - IP: 192.168.2.27
  - Mask: 255.255.255.0
  - Gateway: 192.168.2.1
- Wireless extension devices:**
  - Hide on home page
  - Search wireless devices
- Access Point Network info:**
  - IP: 192.168.10.1
  - Change base IP: 192.168.10.1
  - Save and reboot
- Firmware:**
  - Revision: 0.76
  - Active boot: 2
  - Upgrade
- System:**
  - Reboot

### CODES D'ERREUR

- 201** - Pas de couverture wi-fi/trop faible/routeur éteint.
- 202** - Mauvais mot de passe saisi pour se connecter au routeur.
- 2048** } Délai d'expiration de l'association du routeur : éteignez et rallumez le routeur.

Réseau Wi-Fi auquel l'appareil est connecté.

État de connexion de l'appareil au routeur.

Force du signal reçu du routeur auquel l'appareil est connecté.

S'il **1** est connecté mais **2** n'est pas connecté, vérifiez le Paramètres du pare-feu autorisant les communications sortantes connexions sur les ports TCP 1893 et 8888

Description de toute dernière cause ou erreur de déconnexion du routeur

Description de toute dernière cause ou erreur de déconnexion du cloud

Paramètres réseau utilisés par le module obtenu depuis le routeur (DHCP) ou réglé manuellement (IP statique).

Commandes pour appairer le périphérique sans fil TSense (se référer au manuel TSense)

Version du micrologiciel installé sur l'appareil Wi-Fi.

Partition active du firmware exécuté sur le périphérique Wi-Fi.

Démarrez la mise à jour du micrologiciel en ligne. La version installée n'est pas vérifiée, mais elle se télécharge le firmware et redémarre dans l'autre partition.

Redémarrez votre appareil Wi-Fi.

